邁向世界級花卉島-文心蘭品種選育

農試所花卉中心　蔡東明　莊耿彰　謝廷芳

一、前言

文心蘭花姿優美、顏色鮮豔，花朵唇瓣宛如少女之裙擺，隨風婆娑起舞而廣受歡迎。我國二十年前自泰國引進試種成功後，栽培面積逐年成長，初期只供應國內市場，1994年開始試銷日本，1996年銷日切花245萬支，佔日本進口量14.7%，2007年銷日切花達2064萬支，佔日本進口數量87.6%，十年間銷售量增加8倍，為日本進口文心蘭切花第一大國。現今我國文心蘭栽種面積超過200公頃以上，為我國內外銷切花最大宗之蘭花。主要栽培地區為台中縣后里、新社、東勢，台中市大坑，南投縣埔里、草屯，雲林縣斗南，嘉義縣大林，臺南縣玉井、歸仁，高雄縣美濃、旗山、大寮與屏東縣里港、內埔、竹田等地。雖然我國文心蘭每年外銷二千多萬支切花，產值達3億元，但缺乏自有品種，將成為文心蘭產業發展的最大絆腳石，如主要切花品種*Onc. Gower Ramsey* 為1977年育成，至今已有30年歷史；盆花品種*Onc. Sharry Bady*、*Onc. Sweet Sugar*等為1983年及1990年育成，至今也有17年之久，品種老舊為產業現存的問題。農試所花卉研究中心自2002年開始進行文心蘭品種蒐集與雜交育種工作，主要目的是選育出具香味、花型優美、顏色鮮豔、多花之優良新品種，增加消費者新鮮感，拓展內外銷市場，增加農民收益，讓台灣成為世界級花卉島之目標前進。

作　　者：蔡助理研究員東明
連絡電話：05-5820822-109

二、文心蘭優良單株介紹

文心蘭依用途可分為切花及盆花二類，目前台灣的文心蘭產業以切花生產為主，盆花栽培生產較少。切花品種以*Onc. Gower Ramsey*為主，由（*Onc. Goldiana x Onc. Guiena Gold*）雜交而得，亦有其他兄弟株，如*Onc. Gower Ramsey 'Volcano Queen'*、*Onc. Gower Ramsey 'Hamama'*、*Onc. Gower Ramsey 'Shonan'*等，但其園藝性狀相似，盛產期亦相同，需由育種方式開發出不同切花品種，調節分散其產期，但「南西」具有不親合等遺傳因素，不易與其他品種雜交，在新品種研發上困難度很高；相對地在盆花生產方面，盆花品種種原豐富且能與齒舌蘭、堇花蘭、茹氏蘭等近緣屬交配，配合本土優良氣候環境，較易選育出優良新品種，目前已有私人蘭園取得2個盆花品種之品種權。農試所初期文心蘭雜交育種也曾遇到瓶頸，包括國內種原稀少、蒐集不易和雜交不親合性等困難。經多年不斷嘗

試與克服，終於突破困境，所培育之雜交苗於2006年陸續開花，2007年選育2個優良組合通過英國皇家園藝學會的命名登錄，分別為切花品種「黃金女孩」與盆花品種「綠精靈」，2008年4月增加11優良組合通過英國皇家園藝學會審核。目前已選育出許多優良單株，以下為優選單株個體之介紹。

編號933860「公主」（圖一）為94年雜交，97年1月第一次開花（瓶苗移出後約1年開花），植株高度 28公分，花期約1個月，花朵長1.6公分、寬0.8公分，花朵數多，花主要顏色為淺磚紅色，唇瓣淡粉色，具香味，花穗位於植株上方，與株高配比佳，為優選盆花品種。

編號934938「紅寶石」（圖二）為94年雜交，97年1月第一次開花（瓶苗移出後約14個月開花），植株高度 32公分，花期約1個月，花性佳，花朵長2公分、寬1.4公分，花朵數多，花主要顏色為淺磚紅色，唇瓣淺粉白色，具香味，花穗位於植株上方，與株高配比佳，為優選盆花品種。

編號9343 x ON-S-9（圖三）為93年12月雜交，96年9月第一次開花（瓶苗移出後約1年開花），植株高度22公分，花為淡粉色，唇瓣淡粉色，萼瓣、翼瓣具紫紅色斑塊，屬優選盆花品種。

編號946181（圖四）為94年11月雜交，97年9月第一次開花（瓶苗移出後約1年3個月開花），植株高度 38公分，花主要顏色為黃褐色，唇瓣白色，具香味，屬優選盆花品種。

編號933847「白雪公主」（圖五）為94年雜交，96年12月第一次開花（瓶苗移出後約1年開花），植株高度 26公分，花期約1個月，花性佳，花朵長1.4公分、寬0.8公分，花朵數眾多如雪花一般，花主要顏色為淺粉白色，唇瓣白色，具香味，花穗位於植株上方，與株高配比佳，為優選盆花品種。

編號932781「香檳」（圖六）為93年雜交，97年11月第一次開花（瓶苗移出後約1年開花），植株高度 21公分，花主要顏色為酒紅色，唇瓣淺粉白色，具香味，屬優選盆花品種。

編號939172（圖七）為93年12月雜交，97年2月第一次開花（瓶苗移出後約1年半開花），植株高度21公分，花主要顏色為白色，唇瓣白色，萼瓣、翼瓣具褐色條斑，屬優選盆花或切花品種。

編號938745（圖八）為93年12月雜交，97年11月第一次開花（瓶苗移出後約1年半開花），植株高度 35公分，花主要顏色為黃褐色，唇瓣白色，具濃香味，屬優選盆花品種。

編號939283（圖九）為93年雜交，97年1月第一次開花（瓶苗移出後約1年半開花），植株高度37公分，花朵為咖啡色，唇瓣淺粉白色，具香味，特徵為花朵排列整齊，間距一致，花正面統一朝外，整個花穗四面八方皆可觀賞。

編號938915「天使」（圖十）為93年雜交，96年11月第一次開花，植株高度40公分，花瓣厚、革質，萼瓣及翼瓣為紅褐色，具黃綠色斑紋，唇瓣為黃色，中間有紅褐色斑塊，特徵為柱頭與唇瓣如同穿著禮服的天使，翼瓣與萼瓣隨風舞動宛如其翅膀，悠閒飛翔於人間。

編號937115「黃金戰士」（圖十一）為94年雜交，96年11月第一次開花（瓶苗移出後約1年半開花），植株高度 24公分，花主要顏色為黃褐色，唇瓣黃色、具波浪狀，柱頭黃色，中間具有明顯紅色條紋，像戰士征戰時之彩繪，翼瓣與萼瓣寬大厚實宛如其盾牌，為優選之盆花品種。

圖一、「公主」的特性，花為淺磚紅色，唇瓣淡粉色，具香味。

圖四、編號946181，花為黃褐色，唇瓣白色，具香味。

圖二、「紅寶石」的特性，花為淺磚紅色，唇瓣淺粉白色，具香味。

圖五、「白雪公主」的特性，花為淺粉白色，唇瓣白色，具香味。

圖三、編號9343 x ON-S-9，花為淡粉色，唇瓣淡粉色，萼瓣、翼瓣具紫紅色班塊。

圖六、「香檳」的特性，花為酒紅色，唇瓣淺粉白色，具香味。

編號939115（圖十二）為93年12月雜交，97年1月第一次開花（瓶苗移出後約1年半開花），植株高度29公分，屬優選盆花品種。

圖七、編號939172，「白雪」的特性，花為白色，唇瓣，白色，萼瓣、翼瓣具褐色條班。

圖八、編號938745，花為黃褐色，唇瓣白色，具濃香味。

圖九、編號939283，花朵為咖啡色，唇瓣淺粉白色，具香味。

圖十、「天使」的特性，其萼瓣及翼瓣為紅褐色。

圖十一、「黃金戰士」的特性，花為黃褐色，唇瓣黃色、具波浪狀。

編號920319-2「黃金女孩」（圖十三）為92年雜交，植株高度 54公分，花主要顏色為黃色，唇瓣黃色，屬優選切花品種。本雜交組合已選出約20個優良單株。

三、結語

台灣同時擁有熱帶與亞熱帶氣候，擁有培育花卉極佳的天然環境，是極具競爭力的生產基地。一個20多年的文心蘭老品種「南西」，在簡單黑色網子遮蔽下，能有3億元的外匯產值，這是許多專家、研究人員、農民的共同努力的結果。然而，邁向世界級花卉島，急需加強重要之品種開發能力。就一個擁有面積超過200公頃以上專業栽培的國家，只栽種同一品種「南西」這是何等的危險，隨時可能因其他國家新品種研發成功，取代原有舊品種，或因專利權等問題無法順利接續栽培，整個產業將一蹶不振。我們深知掌握種原能擁有世界花卉的領導地位，荷蘭即是最佳例子。沒有種原為基礎，就如同中國、肯亞、哥倫比亞一樣，成為一個只是氣候適宜、人工便宜的花卉生產代工國，在全球花卉產業生態鏈中，處於被“剝削”的地位。近年來農試所花卉研究中心配合政府農業相關政策，積極投入花卉育種工作，遵循國家品種權保護制度，開發優良文心蘭切花及盆花品種，藉以提昇我國在世界花卉產業的地位及國際競爭能力。我國只要再擁有種原及開發新品種能力，配合既有的文心蘭產業、專業農民及純熟的栽培技術，台灣將繼「蝴蝶蘭王國」之後，再創一個「文心蘭霸主」，搭配其他重要花卉如火鶴花、蕙蘭等，台灣成為世界級花卉島將指日可待。

圖十二、編號939115，花為白色，唇瓣白色，萼瓣、翼瓣具棗紅色班塊。

圖十三、「黃金女孩」的特性，花為黃色，唇瓣黃色。